

**МЕТРОНОМ-500** является оборудованием синхронизации и применяется в качестве сервера точного времени PTP/NTP (Stratum 1, 2). Сервер предназначен для приема сигналов глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС), формирования эталонных сигналов времени и частоты для синхронизации компьютерных сетей (LAN/WAN/MAN), сетей электросвязи (SDH, NGN, BS, 4-5-6G, DAB/DVB), оборудования автоматизированных систем (АСУ ТП, АСКУЭ, АИИС КУЭ), автоматики (РЗА, ПА), ЦОД, часофикации, а также метрологических комплексов, систем безопасности и др. **Сервер состоит в ГРСИ, рег. № 89848-23.**

**Кроме стационарных объектов сервер может применяться в любом движущемся пилотируемом и беспилотном транспорте. В сервере применяется современный мультисистемный, многоканальный, широкополосный приемник ГНСС.**

### ПАРАМЕТРЫ СЕРВЕРА

- приемник ГНСС: ГЛОНАСС/BEIDOU/GALILEO/GPS
  - 1270 каналов (L1/B1/E1/L2/B2/L3/L5/E5)
  - выбор системы ГНСС
- сетевые порты «LAN 1, 2»:
  - 2 x 100/1000 BASE-T Ethernet, RJ45
- протоколы времени:
  - сетевые: PTP, NTP, SNTP (на каждом сетевом порте)
  - дополнительные: TOD, IRIG-B
- параметры протокола PTP:
  - профайлы: 1588v2 PTP default, 802.1AS gPTP, 1588v2 ACR, G.8265.1 (опции: G.8275.1, G.8275.2, custom)
  - unicast, multicast; one/two step; E2E, P2P
  - grand master, slave
- параметры протокола NTP:
  - NTPv3, NTPv4
  - unicast, multicast, broadcast
  - grand master
- сетевые протоколы
  - UDP/IPv4 (Layer 3), 802.3 (Layer 2)
- дополнительные интерфейсы на передней панели:
  - «PPS\_TOD вх, вых» (1PPS, TOD), RJ45
  - «PPS\_TOD» (вх./вых. 1PPS, TOD, TTL/RS232), DB9
  - «IRIG/CAN» (вх./вых. IRIG-B DC B006, RS485), DB9
- выходы на задней панели (выходные сигналы):
  - «PPS»: 3 x 1PPS, TTL, 50 Ом, SMA
  - 10МГц, TTL, 50 Ом, SMA (опция)
  - «СИНТ»: 1Гц-400кГц; (опции: 1PPM, 1PPH), SMA
- разъём подключения антенны: SMA (F), 3.3В, 50 Ом
- внутренний генератор: TCXO, OCXO (опция)
- погрешность: 1PPS-UTC: ±0,5 мкс; NTP/PTP: ±1 мс/мкс
- операционная система: Linux
- управление: WEB-интерфейс, telnet
- рабочая температура: -25°C...+70°C
- эл. питание: 9...36В, 10Вт
- габариты, вес: 120x40x120мм, 0,5 кг
- заземление: винт на корпусе

### Комплектация

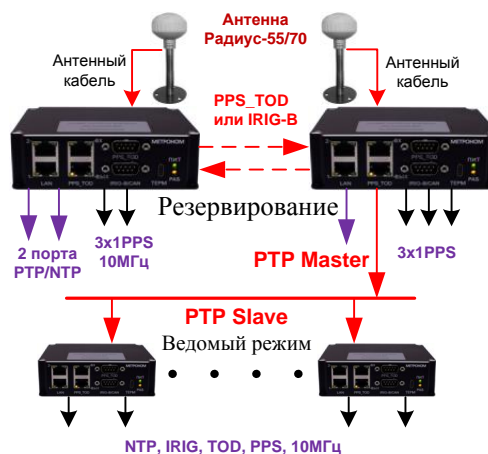
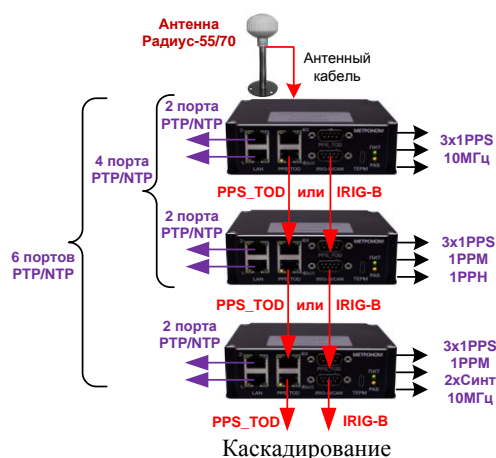
- сервер точного времени, TCEY.403519.005-500 ТУ
- паспорт, TCEY.403519.018-50.81.85 ПС
- рук-во по экспл. в эл. виде, TCEY.403519.019-50.81.85 РЭ
- конвертер питания ~220В / = 24В

### Основные аксессуары для сервера

- антенна Радиус-55 ГЛОНАСС/BEIDOU/GALILEO/GPS L1/B1/E1, (-45°C...+70°C), 35дБ
- антенный кабель 30м., РК50-3-34

### Дополнительные опции и аксессуары

- свидетельство о проверке
- полка в стойку 19'' / крепление на DIN-рейку
- антенна Радиус-55М ГЛОНАСС/BEIDOU/GALILEO/GPS L1/B1/E1/L2/B2/B3/B6/E5b, (-45°C...+70°C), 40дБ
- антенна Радиус-70 ГЛОНАСС/GPS (-70°C...+85°C), 40дБ
- антенный кабель 50м., 100м., 150-200м. с усилителем
- усилитель для антенного кабеля
- грозоразрядник



Внешний вид Метроном-500



Установка на полку в 19'' стойку (1U)



Крепление для DIN-рейки